

# **UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**



## **CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD “CEVIC”**

**FACULTAD DE: “INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL”**



**PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD**

**CARRERA DE: “INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS”**



**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

**ETAPAS: PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN**

**NOMBRE DEL PROYECTO: “ÓPTIMO MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO, MAYOR CONOCIMIENTO Y CAPACITACIÓN DE LA NTIC'S EN LA ESCUELA FISCAL TERCILA ALBORNOZ”**

**DOCENTE COORDINADOR: Ing. Galo Cisneros**

**DOCENTES AUTORES: Ing. Galo Cisneros A. - Dr. Mauricio Carranza G.**

**ENTIDAD BENEFICIARIA: Escuela Fiscal “TARCILA ALBORNOZ”**

**COORDINADOR DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA: Dr. Francisco Cordero**

**CODIGO DEL PROYECTO: “FISEI – IS-005-2011”**

**Ambato – Octubre del 2011**

# **UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**



## **CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD “CEVIC”**

**FACULTAD DE: “INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL”**



**PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD**

**CARRERA DE: “INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS”**



**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

**ETAPA I: “PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO”**

**NOMBRE DEL PROYECTO: “ÓPTIMO MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO, MAYOR CONOCIMIENTO Y CAPACITACIÓN DE LA NTIC'S EN LA ESCUELA FISCAL TERCILA ALBORNOZ”**

**DOCENTE COORDINADOR: Ing. Galo Cisneros**

**DOCENTES AUTORES: Ing. Galo Cisneros A. - Dr. Mauricio Carranza G.**

**ENTIDAD BENEFICIARIA: Escuela Fiscal “TARCILA ALBORNOZ”**

**COORDINADOR DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA: Dr. Francisco Cordero**

**CODIGO DEL PROYECTO: “FISEI – IS-005-2011”**

**Ambato – Octubre del 2011**

## ÍNDICE ETAPA I

### **CONTENIDO:**

Portada

1. Datos Generales del Proyecto.
  - 1.1. Nombre del Proyecto
  - 1.2. Entidad Ejecutora
  - 1.3. Cobertura y Localización
  - 1.4. Monto.
  - 1.5. Plazo de Ejecución
  - 1.6. Sector y tipo de Proyecto
  - 1.7. Número de Docentes Participantes
  - 1.8. Número de Estudiantes Participantes
  - 1.9. Entidad Beneficiaria: Escuela Fiscal “Tarcila Albornoz”
  - 1.10. Número de Beneficiarios: 214
2. Diagnóstico y Problema
  - 2.1. Descripción de la Situación Actual del Área de Intervención del Proyecto.
  - 2.2. Identificación, Descripción y Diagnóstico del Problema.
  - 2.3. Línea Base del Proyecto
  - 2.4. Identificación y Cuantificación de la Población. Objetivo (Beneficiarios).
3. Objetivos del Proyecto
  - 3.1. Objetivo General o Propósito
  - 3.2. Objetivos Específicos o Componentes.
  - 3.3. Matriz de Marco Lógico
4. Estrategias de Ejecución
  - 4.1. Cronograma por Objetivos y Actividades
  - 4.2. Presupuesto y Financiamiento.
  - 4.3. Presupuesto por Actividades del Proyecto
  - 4.4. Presupuesto por Concepto del Proyecto
5. Planificación Curricular
6. Anexos

# PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

## DATOS GENERALES DEL PROYECTO

<b>1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:</b>
Diagnóstico y mantenimiento de equipos informáticos y diseño de la red en el laboratorio de computación de la escuela fiscal “Tarcila Albornoz”
<b>1.2 ENTIDAD EJECUTORA:</b>
Universidad Técnica de Ambato Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Informáticos
<b>1.3 COBERTURA Y LOCALIZACIÓN:</b>
<p>El proyecto se centraliza en brindar sus servicios pedagógicos y de infraestructura en el campo educacional a comunidades de área rural, como es el caso a donde se proporcionara la correspondiente contribución a la escuela fiscal “Tarcila Albornoz” ubicada en la Comunidad Centro de la Parroquia Izamba, Sector Quillán Loma Alto, del cantón Ambato, provincia de Tungurahua, país Ecuador.</p> <p>El Sector Quillán Loma Alto tiene una vía de primer orden para el acceso, ya sea por vehículo liviano o bus, tiene agua potable.</p> <p>La Escuela Fiscal Mixta “Tarcila Albornoz” constituye uno de los pilares fundamentales para el avance del Sector, cuenta con niños y niñas de escasos recursos económicos, las familias de estos niños no son bien establecidas, como en forma económica y familiar, dedicadas en su mayor parte a la agricultura lo que sirven como sustento para sus familiares.</p> <p>La institución educativa cuenta con un laboratorio de informática el cual consta de 18 computadoras de las cuales 15 se encuentran funcionando normalmente y 3 se encuentran en mal estado.</p> <p>Además, esta institución forma parte de la Red “Unidos Podemos”, actualmente cuenta con 200 estudiantes y 14 Docentes en actividad.</p>
<b>1.4 MONTO:</b>
\$ 365,00 (Trescientos sesenta y cinco dólares)
<b>1.5 PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>
El plazo a realizarse el mencionado Proyecto en el Centro Educativo “Tarcila Albornoz” se desarrollará a lo largo de 100 horas desempeñadas.
<b>1.6 SECTOR Y TIPO DE PROYECTO:</b>
Sector: Hardware y redes y Ciencias Básicas Ntic’s Tipo de proyecto: Análisis e Intervención y Capacitación
<b>1.7 NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:</b>
En este proyecto participan 2 docentes de la Universidad Técnica de Ambato de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial, y son los siguientes: Ing. Galo Cisneros A. (Coordinador) Dr. Mauricio Carranza (Tutor).
<b>1.8 NUMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:</b>
Los Estudiantes a participar en el mencionado Proyecto para brindar su colaboración con la Escuela Fiscal “Tarcila Albornoz” son 6 y pertenecen a la Universidad Técnica de Ambato de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial; Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Informáticos.
<b>1.9. ENTIDAD BENEFICIARIA</b>
Escuela Fiscal “Tarcila Albornoz”
<b>1.10. NUMERO DE BENEFICIARIOS</b>
200 ESTUDIANTES – 14 DOCENTES



## 2. DIAGNOSTICO Y PROBLEMA.

### **2.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO:**

La Escuela Fiscal “Tarcila Albornoz” no cuenta con una red cableada, ni inalámbrica; posee un laboratorio de informática en malas condiciones, los escritorios que por su uso, se encuentran deteriorados; el Sistema Operativo de los Equipos Computacionales esta desactualizado al igual que otros programas útiles y necesarios para el aprendizaje de la comunidad estudiantil, además de encontrarse infectados con virus informáticos.

La Escuela Fiscal “Tarcila Albornoz” del Sector Quillán Loma Alto, se encuentra en un estado aceptable para los niños de la localidad, los alumnos no cuentan con un laboratorio de computación de última tecnología como lo menciona el Ministerio de Educación.

La institución educativa se encuentra muy alejada de la ciudad, por lo tanto, hace que el transporte sea escaso para los maestros ya que por el sector dicha movilización pasa una vez cada media hora.

### **2.2 IDENTIFICACION, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA:**

#### **a) ÁRBOL de problema.**

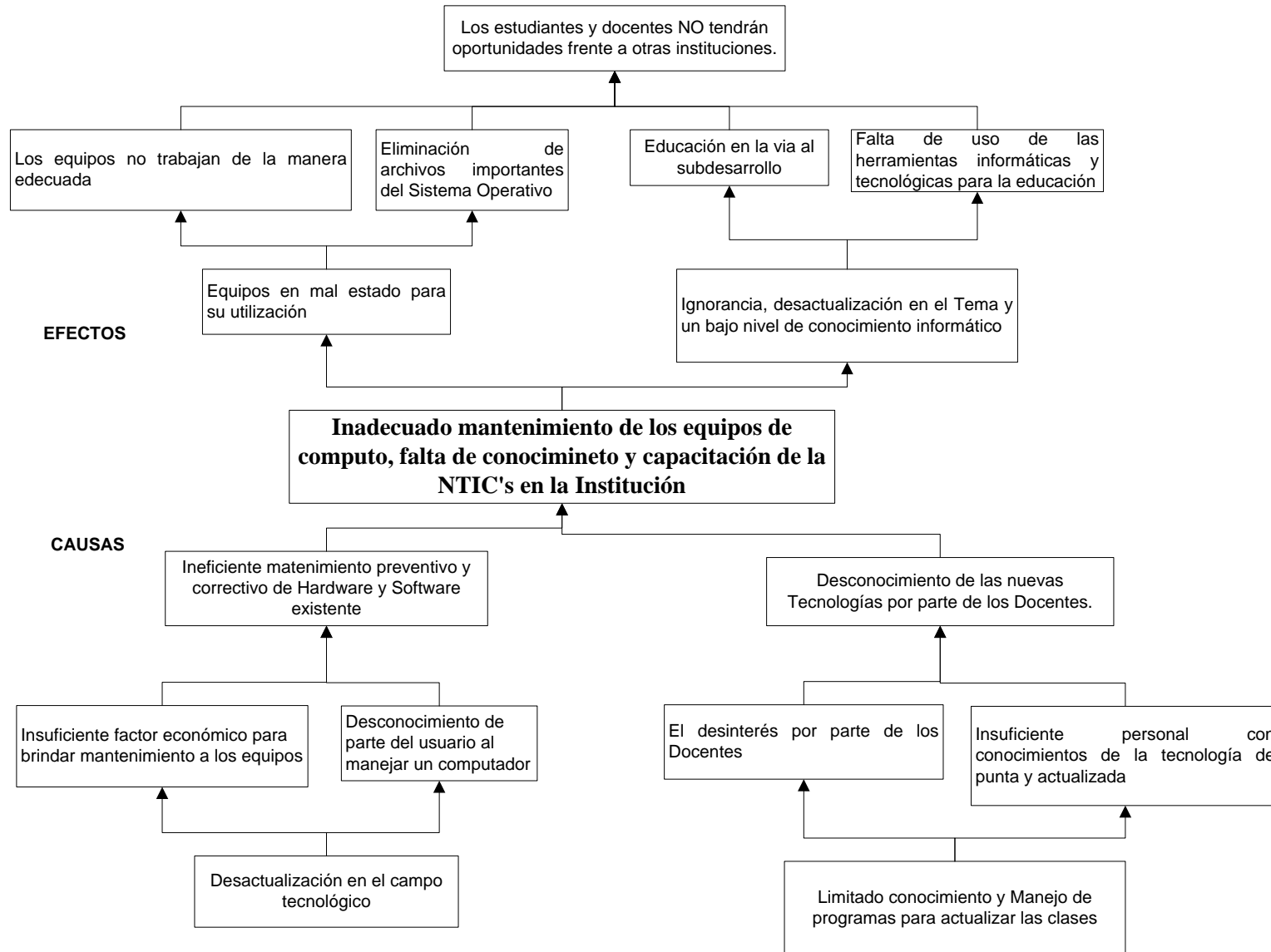
La falta de aplicación del mantenimiento preventivo de Hardware y Software existente, se da porque no existe el suficiente medio económico para poder lograr tener o hacer el correcto mantenimiento de computadoras de cada una de los ordenadores existentes de la Escuela Fiscal Tarcila Albornoz.

La inexistencia de Capacitación en las NTIC's, ni manejo de hardware y software, a esto se debe, que se da una poca importancia a este tema, ya que muchas de las autoridades junto con sus compañeros de trabajo tienen miedo a la tecnología que hoy en día está revolucionando al mundo.

#### **b) Interpretación:**

Equipos en mal estado para su utilización, se da porque no existe un mantenimiento adecuado para cada ordenador, como también es por el descuido de parte de las autoridades principales.

La desactualización en el tema, y un bajo nivel ante las demás instituciones, se manifiesta porque no toman en serio, la importancia de saber, conocer y aprender nuevas técnicas útiles para nuestras vidas, y más aun conocer las facilidades que nos trae la tecnología y las herramientas informáticas básicas que ayudarían en el desarrollo enseñanza - aprendizaje.



**2.3 LINEA BASE DEL PROYECTO:**

<b>SECTOR :</b>  Hardware y Redes, Competencia Genérica NTICs	<b>TIPO DE PROYECTO:</b>  Estudio, intervención y capacitación.	<b>INDICADORES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mejorar en un 20% el progreso y desarrollo de del Sector Quillán Loma Alta en los próximos 2 años.</li><li>• Reducción de problemas informáticos aplicando el respectivo mantenimiento que mejorara en un 60% la relación con la tecnología</li><li>• Impartir capacitación a los docentes para incrementar un 20% los niveles intelectuales de los estudiantes de la institución para el próximo año lectivo (2011-2012).</li><li>• Incrementar en un 50% la motivación en la actitud al enseñar a los Docentes de la Institución en este año 2011</li></ul>
---	--	---

**TIPO DE PROYECTO**

De Estudio: Se considera de estudio porque se indagara algunos aspectos como: infraestructura de la institución, capacidades y competencias de los docentes.

De Intervención: Se considera de intervención porque se desarrollara algunas actividades las cuales mejoraran el nivel de aprendizaje de los niños de la institución, con lo que los docentes tendrán un mejor nivel de conocimientos en las Tics y la infraestructura mejorara gracias al mantenimiento.

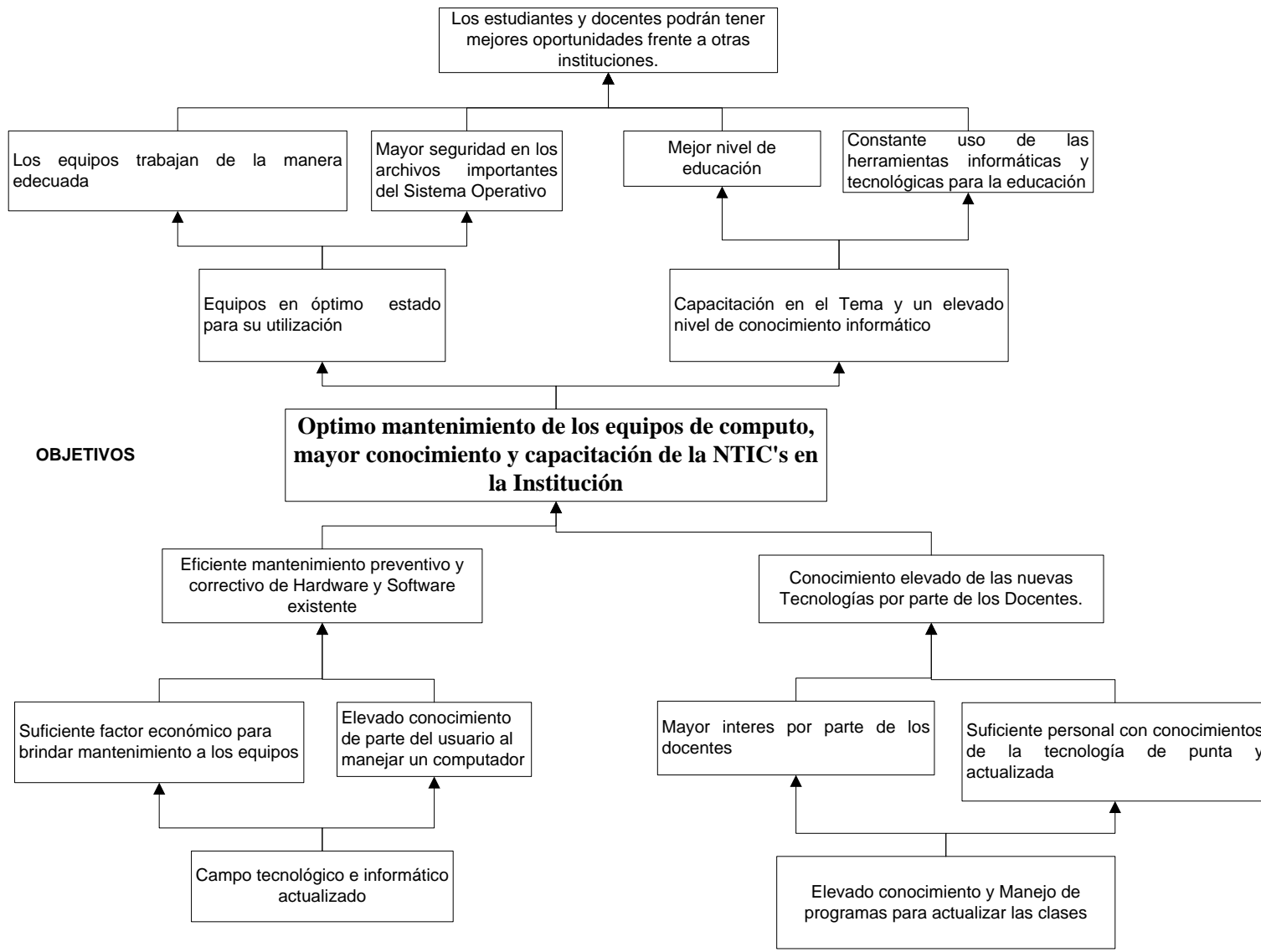
De Capacitación: Se considera de capacitación porque se les proporcionará de conocimientos acerca de las Tics (Tecnologías de Información y Comunicación) mediante cursos de capacitación en los que se elevará el nivel de conocimientos en varias áreas afines a las Tics.

**2.4 IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN  
OBJETIVO(BENEFICIARIOS):**

El nivel socio-económico de los habitantes de Quillán Loma Alto es bajo, existe una gran cantidad de familias migrantes, por lo general en este sector existe gran cantidad de religiosidad, las familias casi en su totalidad se dedican a la agricultura.

Por otro lado la entidad beneficiara, la Escuela Fiscal “Tarcila Albornoz”, donde se favorecerá directamente a 200 estudiantes y 14 docentes fiscales, indirectamente aproximadamente 160 padres de familia y por ende al entorno en donde se encuentra ubicada la institución. Además la escuela cuenta con un laboratorio de 26 computadores de los cuales 21 computadoras están funcionando y 5 se encuentran dañadas.

Los beneficiarios directos del proyecto es un total de: 374 personas.



OBJETIVOS

Los estudiantes y docentes podrán tener mejores oportunidades frente a otras instituciones.

Los equipos trabajan de la manera edecuada

Mayor seguridad en los archivos importantes del Sistema Operativo

Mejor nivel de educación

Constante uso de las herramientas informáticas y tecnológicas para la educación

Equipos en óptimo estado para su utilización

Capacitación en el Tema y un elevado nivel de conocimiento informático

**Optimo mantenimiento de los equipos de computo,  
mayor conocimiento y capacitación de la NTIC's en  
la Institución**

Eficiente mantenimiento preventivo y correctivo de Hardware y Software existente

Conocimiento elevado de las nuevas Tecnologías por parte de los Docentes.

Suficiente factor económico para brindar mantenimiento a los equipos

Elevado conocimiento de parte del usuario al manejar un computador

Mayor interes por parte de los docentes

Suficiente personal con conocimientos de la tecnología de punta y actualizada

Campo tecnológico e informático actualizado

Elevado conocimiento y Manejo de programas para actualizar las clases

### **3. OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO**

<b>3.1 OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO:</b>
Optimo mantenimiento de los equipos de computo, mayor conocimiento y capacitación de la NTIC's en la Institución
<b>3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS O COMPONENTES:</b>
Eficiente mantenimiento preventivo y correctivo de Hardware y Software existente
Conocimiento elevado de las nuevas Tecnologías por parte de los Docentes.

### 3.3. Matriz de Marco Lógico

<b>Resumen narrativo de los objetivos</b>	<b>Indicadores Verificables Objetivamente</b>	<b>Fuentes de Verificación</b>	<b>Supuestos de Sustentabilidad</b>
<b>FIN:</b> Contribuir a obtener un amplio conocimiento del funcionamiento de los equipos de cómputo y de las NTIC's en la Escuela "Tarcila Albornoz" del Sector Quillán Loma Alto.	Mejorar en un 20% el progreso y desarrollo del Sector Quillán Loma Alto en los próximos 2 años.	Registro mensual del funcionamiento de los equipos de cómputo. Reuniones de las autoridades para analizar el tema de las NTIC's en la Escuela.	Aceptación del mantenimiento preventivo-correctivo
<b>PROPOSITO:</b> Optimo mantenimiento de los equipos de computo, mayor conocimiento y capacitación de la NTIC's en la Institución.	<b>Indicadores del Propósito:</b> Incrementar en un 50% la motivación en la actitud al enseñar a los Docentes de la Escuela en este año 2011	<b>Medios del Propósito:</b> Informes de resultados de los cursos de capacitación a los docentes. Registro de control en los equipos de cómputo a utilizar.	<b>Supuestos del Propósito:</b> Rendimiento excelente de los equipos computacionales
<b>COMPONENTES/PRODUCTOS</b>	<b>Indicadores de Componentes:</b>	<b>Medios del Componentes:</b>	<b>Supuestos del Componentes:</b>
Eficiente mantenimiento preventivo y correctivo de Hardware y Software existente.  Conocimiento elevado de las nuevas Tecnologías por parte de los Docentes.	Reducción de problemas informáticos aplicando el respectivo mantenimiento que mejorara en un 60% la relación con la tecnología  Impartir capacitación a los docentes para incrementar un 20% los niveles intelectuales de	Informe de funcionamiento de las computadoras  Informe de Diagnóstico en relación a la capacitación.	Conflictos Informáticos Cambios constantes en la utilización de los equipos de computo  Falta de atención de las autoridades Desinterés por los docentes Falta de apoyo por los padres de

	los estudiantes de la institución para el próximo año lectivo (2011-2012).		familia
<b>ACTIVIDADES:</b>	<b>Presupuesto:</b>	<b>Medios de Actividades:</b>	<b>Supuestos de Actividades:</b>
COMPONENTE 1: Eficiente mantenimiento preventivo y correctivo de Hardware y Software existente.			
Actividad 1.1 Disponibilidad del factor económico para brindar mantenimiento a los equipos.	<b>\$ 250,00</b>	Presupuesto.	No hay apertura con las autoridades.
Subactividad 1.1.1 Solicitar presupuesto a las autoridades para dar mantenimiento.	\$ 50,00	Presupuesto.	No hay apertura con las autoridades.
Subactividad 1.1.2 Solicitar un aporte a los alumnos.	\$ 200,00	Solicitud de aporte	Estudiantes abiertos a los aportes.
Actividad 1.2 Elevado conocimiento de parte del usuario al manejar un computador.	<b>\$ 10,00</b>	Prueba de evaluación.	Resistencia al cambio por parte de los docentes.
Subactividad 1.2.1 Investigar el número de docentes que conocen del tema mediante una encuesta.	\$ 5,00	Encuestas.	Docentes abiertos para una encuesta.
Subactividad 1.2.2 Tomando test	\$ 5,00	Test.	Computadores en mal estado.


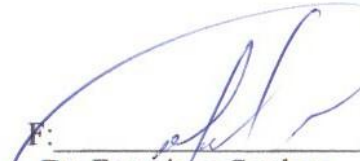


de conocimiento acerca de informática básica y mantenimiento.			
COMPONENTE 2: Conocimiento elevado de las nuevas Tecnologías por parte de los Docentes.			
Actividad 2.1 Mayor interés por parte de los docentes.	<b>\$ 55,00</b>	Mostrando interés por el tema.	Docentes abiertos a un cambio.
Subactividad 2.1.1 Motivar a los docentes en el uso de las NTIC's.	\$ 10,00	Mostrando interés por el tema.	Docentes abiertos a un cambio.
Subactividad 2.1.2 Impartir capacitación sobre el uso de las NTIC's.	\$ 45,00	Capacitando al personal	Docentes no tienen mucho conocimiento de las NTIC's
Actividad 2.2 Personal con conocimientos de la tecnología de punta y actualizada.	<b>\$ 50,00</b>	Test de conocimientos informáticos.	Docentes no tienen mucho conocimiento de las NTIC's
Subactividad 2.2.1 Realización de test sobre el conocimiento de las tics a los docentes.	\$ 5,00	Test	Docentes no tienen mucho conocimiento de las NTIC's
Subactividad 2.2.2 Capacitar a los docentes en el tema de las NTIC's.	\$ 45,00	Capacitación Informática	Docentes no tienen mucho conocimiento de las NTIC's

<b>TOTAL</b>	<b>\$ 365,00</b>		
--------------	------------------	--	--

#### 4.1 CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES

COMPONENTES/ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	TIEMPO ESTIMADO			REPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	DESDE	HASTA	# HORAS		
<b>Componente 1:</b> Eficiente mantenimiento preventivo y correctivo de Hardware y Software existente.					
Actividad 1.1 Disponibilidad del factor económico para brindar mantenimiento a los equipos.	20/05/2011	13/06/2011	20 h	A,B	Libros, internet, revistas
Subactividad 1.1.1 Solicitar presupuesto a las autoridades para dar mantenimiento.	20/05/2011	13/06/2011		F	Listas
Subactividad 1.1.2 Solicitar un aporte a los alumnos.	20/05/2011	13/06/2011			Copias, Esferos
Actividad 1.2 Elevado conocimiento de parte del usuario al manejar un computador.	13/06/2011	24/06/2011	20 h	C,D,E	Computadores, proyector
Subactividad 1.2.1 Investigar el número de docentes que conocen del tema mediante una encuesta.	13/06/2011	18/06/2011			Estudio
Subactividad 1.2.2 Tomando test de conocimiento acerca de informática básica y mantenimiento.	18/06/2011	24/06/2011		F	Hojas perforadas
<b>COMPONENTE 2:</b> Conocimiento elevado de las nuevas Tecnologías por parte de los Docentes.					
Actividad 2.1 Mayor interés por parte de los docentes.	27/06/2011	08/07/2011	30 h	A,C,D	Hojas perforadas
Subactividad 2.1.1 Motivar a los docentes en el uso de las NTIC's.	27/06/2011	01/07/2011		A, C, F	Proyector, computador
Subactividad 2.1.2 Impartir capacitación sobre el uso de las NTIC's.	04/07/2011	08/07/2011			Proyector, computador
Actividad 2.2 Personal con conocimientos de la tecnología de punta y actualizada.	11/07/2011	12/08/2011	30 h	B,E	Computadora, proyector
Subactividad 2.2.1 Realización de test sobre el conocimiento de las tics a los docentes.	11/07/2011	15/07/2011			Copias, esferos

NTIC's.				Computador
Total			100 h	
HORARIOS DE ACTIVIDADES PRESUPUESTO:	DOCENTES		ESTUDIANTES PARTICIPANTES	
DIAS: 50	1. Dr. Mauricio Carranza		A: Aldás Eduardo	
HORAS: 100	2. Ing. Galo Cisneros		B: Chuncha Santiago	
			C: Constante Patricio	
			D: Freire Edison	
			E: Santamaría Juan	
			F: Tamayo Marlene	
F:  Ing. Galo Cisneros CORRDINADOR PROYECTO	F:  Dr. Francisco Cordero COORD. ENTIDAD BENEFICIARIA			



## 4.2. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.

El presupuesto deberá presentarse utilizando el siguiente formato y registrando los datos correspondientes.

4.3. PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES DEL PROYECTO			
OBJETIVOS ESPECIFICOS/ ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (dólares)		TOTAL DÓLARES
	APORTE RECURSOS PROPIOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA COMUNIDAD / ENTIDAD	
<b>Componente 1:</b> Eficiente mantenimiento preventivo y correctivo de Hardware y Software existente.			
Actividad 1.1 Disponibilidad del factor económico para brindar mantenimiento a los equipos.	\$ 65	\$ 185	<b>\$ 250,00</b>
Subactividad 1.1.1 Solicitar presupuesto a las autoridades para dar mantenimiento.	\$ 40	\$ 10	\$ 50,00
Subactividad 1.1.2 Solicitar un aporte a los alumnos.	\$ 25	\$ 175	\$ 200,00
Actividad 1.2 Elevado conocimiento de parte del usuario al manejar un computador.	\$ 2	\$ 8	<b>\$ 10,00</b>
Subactividad 1.2.1 Investigar el número de docentes que conocen del tema mediante una encuesta.	\$ 1	\$ 4	\$ 5,00
Subactividad 1.2.2 Tomando test de conocimiento acerca de informática básica y mantenimiento.	\$1	\$ 4	\$ 5,00
<b>COMPONENTE 2:</b> Conocimiento elevado de las nuevas Tecnologías por parte de los Docentes.			
Actividad 2.1 Mayor interés por parte de los docentes.	\$ 14	\$ 41	<b>\$ 55,00</b>
Subactividad 2.1.1 Motivar a los docentes en el uso de las NTIC's.	\$ 4	\$6	\$ 10,00
Subactividad 2.1.2 Impartir capacitación sobre el uso de las NTIC's.	\$ 10	\$ 35	\$ 45,00



**6. PROGRAMACIÓN ANALÍTICA****UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO****FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL****CARRERA DE: “INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS”****PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD****PROYECTO:** “DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y DISEÑO DE LA RED EN EL LABORATORIO DE COMPUTACIÓN DE LA ESCUELA FISCAL TARCILA ALBORNOZ.”**ENTIDAD BENEFICIARIA:** ESCUELA FISCAL TARCILA ALBORNOZ.**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO:** DR. MAURICIO CARRANZA**UNIDAD 1:** Manejo de las herramientas de ofimática.**FECHA:****OBJETIVO DE LA UNIDAD** Docentes capacitados en el manejo de los paquetes Word, Excel y Power Point.

<b>CONTENIDOS</b>	<b>ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS</b>	<b>RECURSOS</b>	<b>TIEMPO</b>	<b>EVALUACIÓN</b>
1. Manejo de Word como procesador de textos.	- Práctica - Trabajo en grupo	- Portátil - Infocus - Laboratorio - 15 computadores	12 H	- Talleres de evaluación
2. Manejo de Excel. - Formato de celdas - Creación de formulas - Calculo de promedios de los alumnos	- Práctica - Trabajo en grupo	- Portátil - Infocus - Laboratorio - 15 computadores	12 H	- Talleres de evaluación
3. Manejo de Power Point - Desarrollo de presentaciones Power Point - Tipos de presentación	- Práctica - Trabajo en grupo	- Portátil - Infocus - Laboratorio	8 H	- Talleres de evaluación

**6. PROGRAMACIÓN ANALÍTICA****UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO****FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL****CARRERA DE: “INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS”****PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD****PROYECTO:** “DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y DISEÑO DE LA RED EN EL LABORATORIO DE COMPUTACIÓN DE LA ESCUELA FISCAL TARCILA ALBORNOZ.”**ENTIDAD BENEFICIARIA:** ESCUELA FISCAL TARCILA ALBORNOZ.**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO:** DR. MAURICIO CARRANZA**UNIDAD 2:** Manejo básico de Internet.**FECHA:****OBJETIVO DE LA UNIDAD** Docentes capacitados en el uso básico de Internet.

<b>CONTENIDOS</b>	<b>ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS</b>	<b>RECURSOS</b>	<b>TIEMPO</b>	<b>EVALUACIÓN</b>
1. Introducción en Internet. - Conceptos básicos	- Práctica - Trabajo en grupo	- Portátil - Infocus - Laboratorio - 15 computadores	1 H	- Talleres de evaluación
2. Correo electrónico. - Crear cuentas. - Envió de e-mails - Adjuntar archivos en e-mails	- Práctica - Trabajo en grupo	- Portátil - Infocus - Laboratorio - 15 computadores	3 H	- Talleres de evaluación
3. Búsquedas en internet mediante Google. - Búsquedas avanzadas. - Búsquedas de gráficos.	- Práctica - Trabajo en grupo	- Portátil - Infocus - Laboratorio - 15 computadores	3 H	- Talleres de evaluación

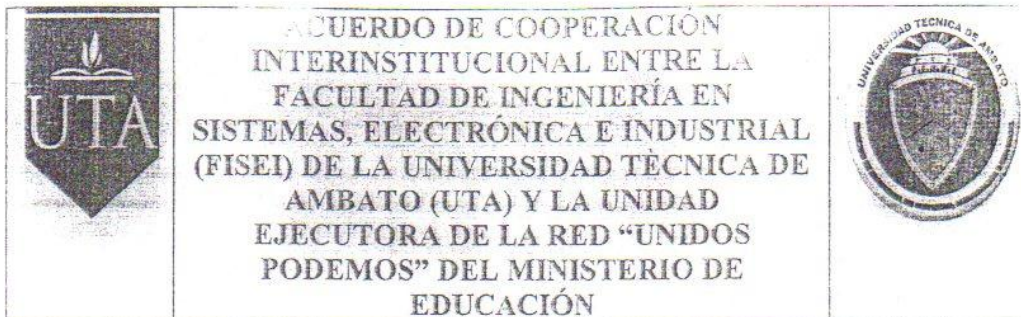


4. Descarga de archivos.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Práctica</li><li>- Trabajo en grupo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Portátil</li><li>- Infocus</li><li>- Laboratorio</li><li>- 15 computadores</li></ul>	1H	<ul style="list-style-type: none"><li>- Talleres de evaluación</li></ul>
--------------------------	---	--	----	--

## 6. ANEXOS

### Anexo 1: Ubicación





Ambato abril 26, 2011.

FISEI-D-300

Sr. Dr.

Francisco Cordero

DIRECTOR RED "UNIDOS PODEMOS"

Presente

De mi consideración:

Por el presente me permito expresar a usted mi más cordial saludo y deseo de éxitos en sus funciones. A la vez que solicito se digne autorizar a quien corresponda se brinde las facilidades necesarias para que el personal de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial, realicen la Planificación de 3 Proyectos de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad.

Con esta finalidad y seguros de contar con su valiosa aprobación, se deberá suscribir el Acta de Aceptación y Compromiso adjunta.

Por la atención que se digne dar al presente, me suscribo de usted.

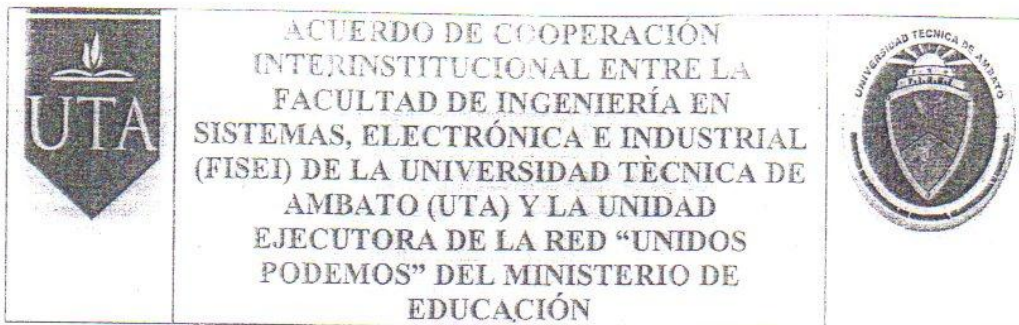
Atentamente,



Ing. M.Sc. Oswaldo Paredes

DECANO FISEI UTA

Adj: Acta de Aceptación y Compromiso



## ACTA DE ACEPTACIÓN Y COMPROMISO

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO Y LA UNIDAD EJECUTORA DE LA RED "UNIDOS PODEMOS" DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC"

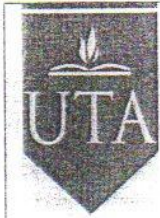
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

En la ciudad de Ambato, a los veinte y seis días del mes de abril del dos mil once, la UNIDAD EJECUTORA DE LA RED "UNIDOS PODEMOS" DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN, representada por el señor Dr. Francisco Froilán Cordero Añasco, en calidad de DIRECTOR, y la UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO a través de la FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL, representada por el Ing. Oswaldo Paredes, Decano de la Facultad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

### PRIMERA.- ANTECEDENTES

1. La Unidad Ejecutora de la Red "Unidos Podemos" del Ministerio de Educación, es una entidad que realiza su actividad en el ámbito de educación rural.





ACUERDO DE COOPERACION  
INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN  
SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL  
(FISEI) DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE  
AMBATO (UTA) Y LA UNIDAD  
EJECUTORA DE LA RED "UNIDOS  
PODEMOS" DEL MINISTERIO DE  
EDUCACIÓN



2. La Universidad Técnica de Ambato entre los principios que orientan sus funciones contempla la "Vinculación con la Sociedad", en virtud de la cual esta Institución de Educación Superior pone a disposición de la comunidad su colaboración en áreas específicas a entidades, tanto públicas como privadas a través de la FISEI y sus Carreras de Sistemas, Electrónica e Industrial.

## SEGUNDA.- OBJETIVOS

### 2.1. OBJETIVO GENERAL

Facilitar la Vinculación Universidad – Sectores sociales, productivos y culturales.

### 2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el inventario de equipos y dispositivos periféricos.
- Dar un mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo y periféricos.
- Implementar el cableado estructurado e instalaciones y configuraciones para la recepción de internet inalámbrico.
- Dictar cursos de capacitación en NTic's, manipulación de hardware y configuración y uso de software.

## TERCERA.- COMPROMISO DE LAS PARTES

- 3.1. La Unidad Ejecutora de la Red "Unidos Podemos" del Ministerio de Educación, se compromete a:

- Brindar las facilidades necesarias durante la Etapa de Planificación de los Proyectos a través de un Coordinador designado para el efecto, para que



proporcione la información necesaria al personal de la FISEI de la Universidad Técnica de Ambato.

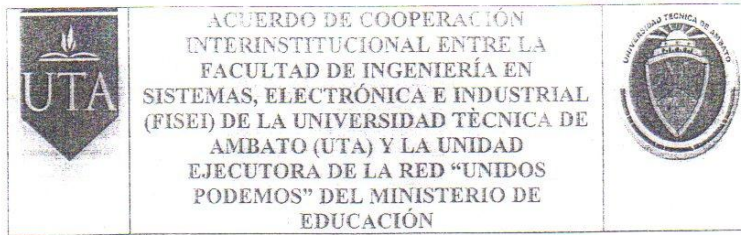
- Suscribir a través del Ing. Galo Cisneros, Coordinador del Proyecto, los formatos respectivos de Planificación de los Proyectos para su posterior aprobación, ejecución – monitoreo y evaluación.

### 3.2. La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:

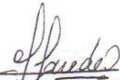
- Prestar las facilidades necesarias a través del siguiente personal:
  - Ing. Galo Cisneros, Coordinador
  - Dr. Mauricio Carranza
  - Ing. Edwin Buenaño
  - Señores Estudiantes de los niveles 8 y 9 de las Carreras de Sistemas, Electrónica e Industrial

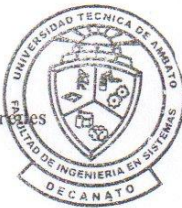
Personal idóneo para el desarrollo de la planificación de los Proyectos en la Unidad Ejecutora de la Red "Unidos Podemos" del Ministerio de Educación.

- Planificar y presentar los proyectos académicos de servicio comunitario para la Vinculación con la Sociedad de una duración mínima de 30 horas de ejecución, las mismas que serán realizadas fuera de los horarios académicos normales o durante el período vacacional.



Los celebrantes se ratifican en todo el contenido de la presente Acta de "Aceptación y Compromiso" y para constancia firman en unidad de acto, cinco ejemplares del mismo tenor y efecto, en Ambato a los veinte y seis días del mes de abril del dos mil once.

f.   
Ing- Oswaldo Parra  
DECANO  
FISEI - UTA



f.   
Dr. Francisco Cordero  
DIRECTOR RED  
"UNIDOS PODEMOS"

- Un ejemplar: Decanato Facultad
- Un ejemplar: Unidad de Vinculación con la Colectividad Facultad
- Un Ejemplar: Unidad Ejecutora Red "Unidos Podemos"
- Un ejemplar: Dirección CEVIC
- Un ejemplar: Coordinador Proyecto



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
“CEVIC”**

**FACULTAD DE: INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E  
INDUSTRIAL**



**PROGRAMA:** Unidad de Vinculación con la Colectividad

**CARRERA DE: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E  
INFORMÁTICOS**



**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA  
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

**ETAPA II: “EJECUCIÓN Y MONITOREO”**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “ÓPTIMO MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS  
DE COMPUTO, MAYOR CONOCIMIENTO Y CAPACITACIÓN DE LA NTIC'S EN  
LA ESCUELA FISCAL TARCILA ALBORNOZ”

**DOCENTE COORDINADOR:** Ing. Galo Cisneros

**DOCENTES PARTICIPANTES:** Ing. Galo Cisneros A. - Dr. Mauricio Carranza G

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** Escuela Fiscal “TARCILA ALBORNOZ”

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:** Dr. Francisco Cordero

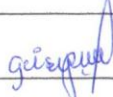
**CÓDIGO DEL PROYECTO:** “FISEI – IS-005-2011”

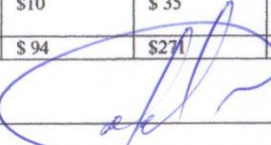
Ambato, Septiembre del 2011



# 1. ESTRATEGIA DE MONITOREO:

COMPONENTES/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO PLANIFICADO			TIEMPO DE EJECUCIÓN REAL			PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN REAL		
	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTES ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD	DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTES ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL USD
<b>Componente 1:</b> Eficiente mantenimiento preventivo de Hardware y Software existente.												
<b>Actividad 1.1:</b> Disponibilidad del factor económico para brindar mantenimiento a los equipos.	20/05/2011	13/06/2011	20 h	\$ 65	\$ 185	\$ 250	20/05/2011	13/06/2011	20 h	\$ 65	\$ 0	\$ 65
<b>Subactividad 1.1.1:</b> Solicitar presupuesto a las autoridades para dar mantenimiento.	20/05/2011	13/06/2011		\$ 40	\$ 10	\$ 50	20/05/2011	13/06/2011		\$ 40	\$ 0	\$ 40
<b>Subactividad 1.1.2:</b> Solicitar un aporte a los alumnos.	20/05/2011	13/06/2011		\$ 25	\$ 175	\$ 200	20/05/2011	13/06/2011		\$ 25	\$ 0	\$ 25
<b>Actividad 1.2:</b> Elevado conocimiento de parte del usuario al manejar un computador.	13/06/2011	24/06/2011	20 h	\$ 2	\$ 8	\$ 10	13/06/2011	24/06/2011	20 h	\$ 2	\$ 0	\$ 2
<b>Subactividad 1.2.1:</b> Investigar el número de docentes que conocen del tema mediante una encuesta.	13/06/2011	18/06/2011		\$ 1	\$ 4	\$ 5	13/06/2011	18/06/2011		\$ 1	\$ 0	\$ 1
<b>Subactividad 1.2.2:</b> Tomando test de conocimiento acerca de informática básica y mantenimiento.	18/06/2011	24/06/2011		\$ 1	\$ 4	\$ 5	18/06/2011	24/06/2011		\$ 1	\$ 0	\$ 1
<b>COMPONENTE 2:</b> Conocimiento elevado de las nuevas Tecnologías por parte de los Docentes.												
<b>Actividad 2.1:</b> Mayor interés por parte de los docentes.	27/06/2011	08/07/2011	30 h	\$ 14	\$ 41	\$ 55	27/06/2011	08/07/2011	30 h	\$ 14	\$ 0	\$ 14
<b>Subactividad 2.1.1:</b> Motivar a los docentes en el uso de las NTIC's.	26/06/2011	01/07/2011		\$ 4	\$ 6	\$ 10	26/06/2011	01/07/2011		\$ 4	\$ 0	\$ 4
<b>Subactividad 2.1.2:</b> Impartir capacitación sobre el uso de las NTIC's.	04/07/2011	08/07/2011		\$ 10	\$ 35	\$ 45	04/07/2011	08/07/2011		\$ 10	\$ 0	\$ 10
<b>Actividad 2.2:</b> Personal con conocimientos de la tecnología de punta y actualizada.	11/07/2011	22/07/2011	30 h	\$ 13	\$ 37	\$ 50	11/07/2011	12/07/2011	30 h	\$ 13	\$ 0	\$ 13
<b>Subactividad 2.2.1:</b> Realización de test sobre el conocimiento de las tics a los docentes.	11/07/2011	15/07/2011		\$ 3	\$ 2	\$ 5	11/05/2011	15/07/2011		\$ 3	\$ 0	\$ 3
<b>Subactividad 2.2.2:</b> Capacitar a los docentes en el tema de las NTIC's.	18/07/2011	22/07/2011		\$ 10	\$ 35	\$ 45	18/07/2011	22/07/2011		\$ 10	\$ 0	\$ 10
<b>TOTAL</b>			100	\$ 94	\$ 271	\$ 365			100	\$ 94	\$ 0	\$ 94

f:   
**ING. GALO CISNEROS**  
 DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

f:   
**DR. FRANCISCO CORDERO,**  
 COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA

f:   
 COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL





































UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

CARRERA DE: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS  
REGISTRO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES

PROYECTO: "ÓPTIMO MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO, MAYOR CONOCIMIENTO Y CAPACITACIÓN DE LA NTIC'S EN LA ESCUELA FISCAL TARCILA ALBORNOZ"


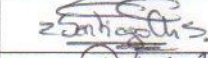

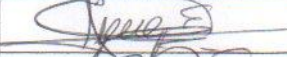
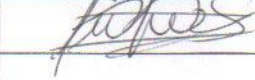
ENTIDAD BENEFICIARIA: Escuela Fiscal "TARCILA ALBORNOZ"

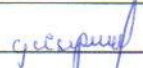
DÍA: Miércoles

FECHA: 29/06/2011


HORARIO: DE 8:00 A 12:00

JORNADA: 4 HORAS.

NOMBRE	No CÉDULA	FIRMA
Aldas Eduardo	180459428-9	
Chuncha Santiago	180336931-1	
Constante Patricio	180400852-0	
Freire Edison	160044639-5	
Santamaría Juan	180416653-4	
Tamayo Marlene	160063901-5	

f: 

ING. GALO CISNEROS  
DOCENTE COORDINADOR PROYECTO

f: 

DR. FRANCISCO CORDERO  
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA







UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA  
COLECTIVIDAD

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

CARRERA DE: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS  
REGISTRO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES

PROYECTO: "ÓPTIMO MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO, MAYOR CONOCIMIENTO Y  
CAPACITACIÓN DE LA NTIC'S EN LA ESCUELA FISCAL TARCILA ALBORNOZ"

ENTIDAD BENEFICIARIA: Escuela Fiscal "TARCILA ALBORNOZ"

DÍA: Sábado

FECHA: 02/07/2011

HORARIO: DE 8:00 A 12:00

JORNADA: 4 HORAS.

NOMBRE	No CÉDULA	FIRMA
Aldas Eduardo	180459428-9	
Chuncha Santiago	180336931-1	
Constante Patricio	180400852-0	
Freire Edison	160044639-5	
Santamaría Juan	180416653-4	
Tamayo Marlene	160063901-5	

f:

ING. GALO CISNEROS  
DOCENTE COORDINADOR PROYECTO

f:

DR. FRANCISCO CORDERO  
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA



























UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

CARRERA DE: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS  
REGISTRO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES

PROYECTO: "ÓPTIMO MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO, MAYOR CONOCIMIENTO Y CAPACITACIÓN DE LA NTC'S EN LA ESCUELA FISCAL TARCILA ALBORNOZ"

ENTIDAD BENEFICIARIA: Escuela Fiscal "TARCILA ALBORNOZ"

DÍA: Miércoles

FECHA: 20/07/2011

HORARIO: DE 8:00 A 12:00

JORNADA: 4 HORAS.

NOMBRE	No CÉDULA	FIRMA
Aldas Eduardo	180459428-9	
Chuncha Santiago	180336931-1	
Constante Patricio	180400852-0	
Freire Edison	160044639-5	
Santamaría Juan	180416653-4	
Tamayo Marlene	160063901-5	

f:

ING. GALO CISNEROS  
DOCENTE COORDINADOR PROYECTO

f:

DR. FRANCISCO CORDERO  
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA







### 3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO

COORDINADOR O DOCENTE(S) PARTICIPANTES EN LA EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO:

DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMA DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE
05/05/2011	16:00	17:00	1	Reunión para planificar con los estudiantes.	<i>giscisneros</i>
19/05/2011	16:00	17:00	1	Acercamiento con los directivos de la escuela, distribución de las áreas de capacitación.	<i>giscisneros</i>
09/06/2011	16:00	17:00	1	Revisión de Avances y Control de Asistencia	<i>giscisneros</i>
23/06/2011	16:00	17:00	1	Chequeo de Material Didáctico	<i>giscisneros</i>
07/07/2011	16:00	17:00	1	Reunión para la planificación de la capacitación.	<i>giscisneros</i>
21/07/2011	16:00	17:00	1	Informe de las actividades realizadas	<i>giscisneros</i>
<b>TOTAL</b>			<b>6</b>	<b>ASISTENCIA</b>	

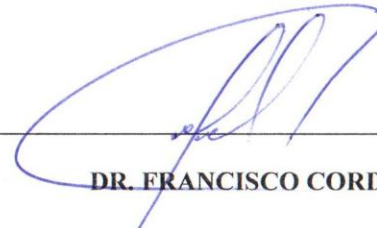
f:



ING. GALO CISNEROS

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

f:



DR. FRANCISCO CORDERO

COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**



**CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
“CEVIC”**

**FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRONICA E  
INDUSTRIAL**



**PROGRAMA:** Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad

**CARRERA DE:** INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E  
INFORMATICOS



**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA  
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

**ETAPA III: “EVALUACIÓN”**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “ÓPTIMO MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS  
DE COMPUTO, MAYOR CONOCIMIENTO Y CAPACITACIÓN DE LA NTIC'S EN  
LA ESCUELA FISCAL TARCILA ALBORNOZ”

**DOCENTE COORDINADOR:** ING. GALO CISNEROS.

**DOCENTES PARTICIPANTES:** ING. GALO CISNEROS – DR. MAURICIO  
CARRANZA.

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** Escuela Fiscal “TARCILA ALBORNOZ”

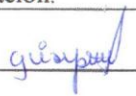
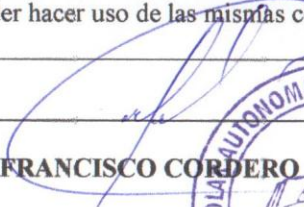
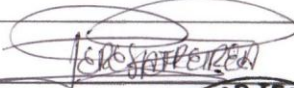
**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:** DR. FRANCISCO CORDERO

**CÓDIGO DEL PROYECTO:** “FISEI – IS-005-2011”

Ambato, Septiembre del 2011



# 1. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
<b>FIN:</b> Contribuir a obtener un amplio conocimiento del funcionamiento de los equipos de cómputo y de las NTIC's en la Escuela "Tarcila Albornoz" del Sector Quillán Loma Alto.	Mejorar en un 20% el progreso y desarrollo del Sector Quillán Loma Alto en los próximos 2 años.	El 100% de los docentes han sido capacitados.	100%
<b>PROPÓSITO:</b> Optimo mantenimiento de los equipos de computo, mayor conocimiento y capacitación de la NTIC's en la Institución.	Incrementar en un 50% la motivación en la actitud al enseñar a los Docentes de la Institución en este año 2011	90% de maquinas en total en buen estado	90%
<b>COMPONENTE 1:</b> Eficiente mantenimiento preventivo y correctivo de Hardware y Software existente.	Reducción de problemas informáticos aplicando el respectivo mantenimiento que mejorara en un 60% la relación con la tecnología	Rapidez en las máquinas de la escuela y software actualizado	100%
<b>COMPONENTE 2:</b> Conocimiento elevado de las nuevas Tecnologías por parte de los Docentes.	Impartir capacitación a los docentes para incrementar un 20% los niveles intelectuales de los estudiantes de la institución para el próximo año lectivo (2011-2012).	Mejor manejo por parte de los docentes en las TIC's	100%
<b>VALORACIÓN FINAL:</b> La escuela en cuanto a tecnología quedó en perfectas condiciones, los equipos informáticos están formateados y actualizados los software a las últimas versiones e instalados los paquetes necesarios para el aprendizaje. Además los docentes quedaron satisfechos y capacitados en cuanto al manejo de las TIC's y Ofimática en general para poder impartir el conocimiento a los niños. Al final se incorporaron 5 docentes mas los mismo que llegaron al final del proyecto y no fueron tomados en cuenta, además que existían maquinas obsoletas las cuales no era posible repararlas por falta de presupuesto			
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:</b> La capacitación impartida a los docentes fue exhaustiva y orientada completamente a las nuevas tecnologías de la información y comunicación, de tal manera que la metodología de enseñanza de los docentes en cuanto a las TIC's será de orientada para que el estudiante pueda entender como están las actuales tecnologías del mundo y poder hacer uso de las mismas con los equipos de la escuela en perfecto estado y con software de última generación.			
f:  ING. GALO CISNEROS DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO	f:  DR. FRANCISCO CORDERO COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA	f:  ING. TERESA FREIRE COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA COMUNIDAD	










### 3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS ELECTRONICA E INDUSTRIAL  
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMATICOS

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

<b>PROYECTO: ÓPTIMO MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO, MAYOR CONOCIMIENTO Y CAPACITACIÓN DE LA NTIC'S EN LA ESCUELA FISCAL TARCILA ALBORNOZ</b>				
No.	PROVINCIAS	CANTÓN	PARROQUIA	No. DE BENEFICIARIOS
01	AZUAY			
02	BOLÍVAR			
03	CAÑAR			
04	CARCHI			
05	CHIMBORAZO			
06	COTOPAXI			
07	EL ORO			
08	ESMERALDAS			
09	GUAYAS			
10	IMBABURA			
11	LOJA			
12	LOS RÍOS			
13	MANABÍ			
14	MORONA SANTIAGO			
15	NAPO			
16	PASTAZA			
17	PICHINCHA			
18	TUNGURAHUA	Ambato	Quillanloma	205
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBIOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
<b>TOTAL</b>				<b>205</b>

FUENTE: Escuela Fiscal "TARCILA ALBORNOZ"

f. \_\_\_\_\_ 

Ing. Galo Cisneros  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO



### 3.3 REGISTRO DE BENEFICIARIOS

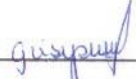
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS, ELETRONICA E INDUSTRIAL  
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMATICOS

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

PROYECTO: "ÓPTIMO MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO, MAYOR CONOCIMIENTO Y CAPACITACIÓN DE LA NTIC'S EN LA ESCUELA FISCAL TARCILA ALBORNOZ"

ENTIDAD BENEFICIARIA: ESCUELA FISCAL "TARCILA ALBORNOZ"

No.	NOMBRE BENEFICIARIO/A	SEXO	EDAD	DISCAPACIDAD	PUEBLO Y NACIONALIDAD	MOVILIDAD	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
1	Alulema Díaz Maria Emperatriz	Femenino	45	Ninguna			Tungurahua	Ambato	
2	Andocilla Troncoso Shirley	Femenino	48	Ninguna			Tungurahua	Ambato	
3	Espin Mayorga Sangra Ximena	Femenino	38	Ninguna			Tungurahua	Ambato	
4	Cortez Acosta Luz Amelia	Femenino	40	Ninguna			Tungurahua	Ambato	
5	Guanipafin Moreta Hector	Masculino	50	Ninguna			Tungurahua	Ambato	
6	Guerrero Herrera Sonia	Femenino	57	Ninguna			Tungurahua	Ambato	
7	León Jácome Cristina de Jesús	Femenino	52	Ninguna			Tungurahua	Ambato	
8	Jaque Paucar Angélica	Femenino	25	Ninguna			Tungurahua	Ambato	
9	Medina Velasco Manuel	Masculino	35	Ninguna			Tungurahua	Ambato	
10	Naranjo Jiménez Edwin	Masculino	38	Ninguna			Tungurahua	Ambato	
11	Pérez Bonifaz William	Masculino	38	Ninguna			Tungurahua	Ambato	
12	Revelo Arteaga Blanca	Femenino	42	Ninguna			Tungurahua	Ambato	
13	Revelo Mayorga Mariana	Femenino	69	Ninguna			Tungurahua	Ambato	
14	Sisa Vaca Luis Rodrigo	Masculino	40	Ninguna			Tungurahua	Ambato	

f. 

ING. GALO CISNEROS

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

## CERTIFICADO

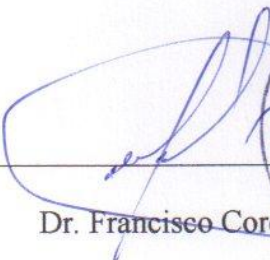

El Suscrito Francisco Cordero de la Red Unidos Podemos en debida forma y legal forma CERTIFICA que:

El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial, Carrera de Sistemas, desarrollaron en su totalidad y de manera participativa en esta Institución las etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad "ÓPTIMO MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO, MAYOR CONOCIMIENTO Y CAPACITACIÓN DE LA NTIC'S EN LA ESCUELA FISCAL TARCILA ALBORNOZ"; con una duración total de 100 horas, desde el 20 de mayo del 2011 hasta el 22 de julio del 2011, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto 205 integrantes de la entidad a la que represento.

De esta manera se da cumplimiento al Acta de Aceptación y Compromiso suscrita con la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial de la Universidad Técnica de Ambato.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad, autorizando a la Universidad Técnica de Ambato, para que de al presente el uso que a bien tuviera.

Ambato, Septiembre del 2011

f.  

Dr. Francisco Cordero  
DIRECTOR



#### 4. ANEXOS



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



## CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD “CEVIC”

**FACULTAD DE:** “Ingeniería En Sistemas Electrónica E Industrial”



**CARRERA DE:** “Ingeniería en Sistemas Computacionales e Informáticos”



## PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### “INFORME TÉCNICO DEL PROYECTO”

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “ÓPTIMO MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO, MAYOR CONOCIMIENTO Y CAPACITACIÓN DE LA NTIC'S EN LA ESCUELA FISCAL TERCILA ALBORNOZ”

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** Escuela Fiscal “TARCILA ALBORNOZ”

**COORDINADOR:** Dr. Francisco Cordero

**PROponentes:** Ing. Galo Cisneros A.- Dr. Mauricio Carranza G.

**Participantes:** Luis Eduardo Aldas Aldas  
Santiago Fabián Chuncha Benalcázar  
Patricio Xavier Constante Erazo  
Edison Javier Freire Vargas  
Juan José Santamaría López  
Lidia Marlene Tamayo Hidalgo

**CÓDIGO DEL PROYECTO:** “FISEI – IS-005-2011”

Ambato, Septiembre de 2011

## INDICE DEL INFORME TECNICO

<b><u>1.</u></b>	<b><u>DATOS INFORMATIVOS</u></b>	65
<b><u>1.1.</u></b>	<b><u>NOMBRE DEL PROYECTO</u></b>	65
<b><u>1.2.</u></b>	<b><u>ENTIDAD BENEFICIADA</u></b>	65
<b><u>1.3.</u></b>	<b><u>PROPONENTE</u></b>	65
<b><u>1.4.</u></b>	<b><u>COORDINADOR</u></b>	65
<b><u>1.5.</u></b>	<b><u>PARTICIPANTES</u></b>	65
<b><u>1.6.</u></b>	<b><u>FECHA DE INICIO DEL PROYECTO</u></b>	65
<b><u>1.7.</u></b>	<b><u>FECHA DE CULMINACIÓN DEL PROYECTO</u></b>	65
<b><u>1.8.</u></b>	<b><u>PERSONAS BENEFICIADAS</u></b>	65
<b><u>2.</u></b>	<b><u>ANTECEDENTES</u></b>	65
<b><u>3.</u></b>	<b><u>OBJETIVOS</u></b>	66
<b><u>3.1.</u></b>	<b><u>GENERAL</u></b>	66
<b><u>3.2.</u></b>	<b><u>ESPECIFICOS</u></b>	66
<b><u>4.</u></b>	<b><u>METODOLOGÍA UTILIZADA</u></b>	66
<b><u>5.</u></b>	<b><u>RECURSOS</u></b>	67
<b><u>6.</u></b>	<b><u>ACTIVIDADES CUMPLIDAS</u></b>	67
<b><u>7.</u></b>	<b><u>RESULTADOS</u></b>	68
<b><u>8.</u></b>	<b><u>RECOMENDACIONES</u></b>	68

## **1. DATOS INFORMATIVOS**

### **1.1. NOMBRE DEL PROYECTO**

“ÓPTIMO MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO, MAYOR CONOCIMIENTO Y CAPACITACIÓN DE LA NTIC'S EN LA ESCUELA FISCAL TERCILA ALBORNOZ”

### **1.2. ENTIDAD BENEFICIADA**

Escuela Fiscal “TARCILA ALBORNOZ”

### **1.3. PROPONENTE**

Ing. Galo Cisneros A  
Dr. Mauricio Carranza G.

### **1.4. COORDINADOR**

Ing. Galo Cisneros A

### **1.5. PARTICIPANTES**

Luis Eduardo Aldas Aldas  
Santiago Fabián Chuncha Benalcázar  
Patricio Xavier Constante Erazo  
Edison Javier Freire Vargas  
Juan José Santamaría López  
Lidia Marlene Tamayo Hidalgo

### **1.6. FECHA DE INICIO DEL PROYECTO**

20/05/2011

### **1.7. FECHA DE CULMINACIÓN DEL PROYECTO**

22/07/2011

Se trabajo 100 horas durante 10 semanas laborales.

### **1.8. PERSONAS BENEFICIADAS**

191 Estudiantes  
14 Docentes

## **2. ANTECEDENTES**

La Escuela Fiscal “Tarcila Albornoz” no cuenta con una red cableada, ni inalámbrica, posee un laboratorio de informática en malas condiciones, los escritorios que por su uso, se encuentran deteriorados, el Sistema Operativo de los Equipos Computacionales esta



desactualizado al igual que otros programas útiles y necesarios para el aprendizaje de la comunidad estudiantil, además de encontrarse infectados con virus informáticos.

La Escuela Fiscal “Tarcila Alborno” del Sector Quillán Loma Alto, se encuentra en un estado aceptable para los niños de la localidad, los alumnos no cuentan con un laboratorio de computación de última tecnología como lo menciona el Ministerio de Educación.

La institución educativa se encuentra muy alejada de la ciudad, por lo tanto, hace que el transporte sea escaso para los maestros ya que por el sector dicha movilización pasa una vez cada media hora.

### **3. OBJETIVOS**

#### **3.1. GENERAL**

- Optimizar el mantenimiento de los equipos de computo, mayor conocimiento y capacitación de la NTIC's en la Institución

#### **3.2. ESPECIFICOS**

- Garantizar un eficiente mantenimiento preventivo y correctivo de Hardware y Software existente.
- Mejorar el conocimiento elevado de las nuevas Tecnologías por parte de los Docentes.

### **4. METODOLOGÍA UTILIZADA**

Motivación e investigación para la metodología de la enseñanza.

Seleccionar los temas de las Tics y planificar talleres

Investigar el número de docentes que conocen del tema mediante una encuesta.

Aplicar un test de conocimiento acerca de informática básica y mantenimiento

Impartir capacitación sobre equipos informáticos.

Aplicar test a los docentes sobre el conocimiento de las TIC'S

Organizar capacitación de las TIC'S para impartir a los docentes.

## 5. RECURSOS

CONCEPTO	APORTE RECURSOS PROPIOS	APORTE COMUNIDAD	TOTAL USD.
Personal	38	0	38
Equipos	0	0	0
Materiales y Suministros	0	0	0
Pasaje	30	0	30
Servicio (refrigerio, fotocopias, etc.)	150	0	150
<b>Total USD</b>	<b>218</b>	<b>0</b>	<b>218</b>

## 6. ACTIVIDADES CUMPLIDAS

Mantenimiento y reparación de equipos de cómputo de la institución Fecha 20/05/2011, Se aplicó un análisis primero de las computadores en búsqueda de virus, para luego realizar un formateado de cada uno de los PC's que lo requirieron.

A todos los equipos de cómputo se los formateo y se instalo el sistema operativo Windows XP, las herramientas de office y el antivirus.

Capacitación a los docentes en el uso de las herramientas de ofimática en la fecha 18/07/2011, en la cual se realizo el manejo de Word, Crear documentos, Formatos de textos, páginas y párrafos, tratamientos de imágenes.

Manejo de Excel, Creación de datos, formato de celdas, formulas básicas, sacar promedios. Para esto se aplicó mediante un proyector una presentación y un ejercicio en el cual los docentes realizaban los mismo en sus respectivos ordenadores.

Diseño de presentación con PowerPoint, Creación de diapositivas Manejo de imágenes creación de hipervínculos, inserción de videos en presentaciones. Manejo de MindManager, Ingreso a la aplicación copiar, pegar texto dentro de la aplicación manejo adecuado de inserción de imágenes. Fecha 22/07/2011 para esto se aplicó mediante un proyector una presentación y un ejercicio en el cual los docentes realizaban los mismo en sus respectivos ordenadores.

Si un docente tenía una inquietud podía solicitar la ayuda de uno de los expositores o estudiantes que en ese momento se encontraba

## **7. RESULTADOS**

100% de los docentes fueron capacitados en el manejo de herramientas principales de Microsoft office 2007 como son Word, Excel, PowerPoint y una herramienta adicional para crear mapas de texto como es MindManager, además la capacidad de administrar y guardar sus documentos en la computadora según las necesidades de cada uno, guardándoles los mismos en carpetas separadas o según lo requiera para impartir una clase.

El 90% de los equipos de cómputo quedaron en correcto funcionamiento.

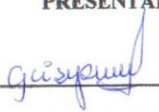

## **8. RECOMENDACIONES**

A los docentes capacitados se les recomienda un mayor uso de las tecnologías y transmitirlos a sus estudiantes, además utilizar más el laboratorio de cómputo para mantener clases animadas y utilizar los recursos que si bien son pocos, pero son muy beneficiosas en la actualidad para los estudiantes.

## INFORME DEL PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
CENTRO DE VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD  
FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS, ELECTRONICA E INDUSTRIAL  
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMATICOS

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD: PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS.

PROYECTO: "ÓPTIMO MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO, MAYOR CONOCIMIENTO Y CAPACITACIÓN DE LA NTIC'S EN LA ESCUELA FISCAL TERCILA ALBORNOZ"				CÓDIGO: "FISEI - IS-005-2011"			
ENTIDAD BENEFICIARIA		TIEMPO DE EJECUCIÓN			PRESUPUESTO EJECUTADO USD (\$)		
1. Escuela Fiscal "TARCILA ALBORNOZ"		DESDE	HASTA	# HORAS	APORTES RECURSOS ESTUDIANTES	APORTE DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA	TOTAL
		20/05/2011	22/07/2011	100	\$ 94	\$ 0	\$ 94
NÚMERO DE BENEFICIARIOS: 205							
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA		RESPONSABLES DEL PROYECTO		ESTUDIANTES PARTICIPANTES			
NOMBRE	CARGO	DOCENTE COORDINADOR	DOCENTES AUTORES Y/O PARTICIPANTES	HOMBRES	# HORAS CUMPLIDAS	MUJERES	# HORAS CUMPLIDAS
1. Dr. Francisco Cordero	1. Director	Ing. Galo Cisneros	1 Ing. Galo Cisneros	1 Aldas Aldaz	100	1 Tamayo Hidalgo	100
			2 Dr. Mauricio Carranza	Luis Eduardo		1 Lidia Marlene	
				2 Chuncha Benalcázar	100		
				Santiago Fabián			
				3 Freire Vargas Edison Javier	100		
	4 Constante Erazo Patricio Xavier	100					
	5 Santamaría López Juan José	100					
PRESENTADO POR:		INFORME FAVORABLE:					
f. 		f. 					
Ing. Galo Cisneros		Ing. Victor Guachimboza					
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO		COORDINADOR EN UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD		DIRECTOR CEVIC-UTA			

